对象的职责就是决定如何对这条消息作出反应（执行相应的代码）;

New出来的对象位于堆中，但基本类型位于栈中；

Static方法的重要用法就是不创建任何对象的前提下调用。

Super: super可以理解为是指向自己超（父）类对象的一个指针，而这个超类指的是离自己最近的一个父类。

super也有三种用法：

1.普通的直接引用

与this类似，super相当于指向当前对象的父类，这样就可以用super.xxx来引用父类的成员。

2.子类中的成员变量或方法与父类中的成员变量或方法同名:super指调用父类的方法或变量。

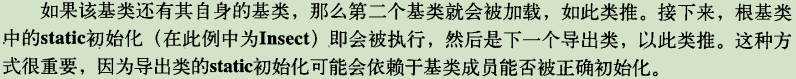
3.引用构造函数

super（参数）：调用父类中的某一个构造函数（应该为构造函数中的第一条语句）。

this（参数）：调用本类中另一种形式的构造函数（应该为构造函数中的第一条语句）。

调用子类构造方法是会先调用父类构造方法（只适用于默认构造器）；对于有参数的构造器就要用super（i）显示地调用分类构造器。

类的代码在初次使用时才加载。当访问static域或是static方法时也会被加载。



多态从另一方面将接口和实现分离 。

绑定：把一个方法与其所在的类/对象 关联起来叫做方法的绑定。绑定分为静态绑定（前期绑定）和动态绑定（后期绑定）。

静态绑定（前期绑定）是指：在程序运行前就已经知道方法是属于那个类的，在编译的时候就可以连接到类的中，定位到这个方法。在Java中，final、private、static修饰的方法以及构造函数都是静态绑定的，不需程序运行，不需具体的实例对象就可以知道这个方法的具体内容。

动态绑定动态绑定（后期绑定）是指：在程序运行过程中，根据具体的实例对象才能具体确定是哪个方法。典型例子就是父类引用指向子类对象。

静态方法无法被重写，

父类构造方法中调用子类方法，可以调用，但子类此时尚未初始化完成，调用的属性并非是赋的值，而是默认值；